EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE:

: 09096334 : 22-04-91

APPLICATION DATE

3 08-09-89

APPLICATION NUMBER

: 01233336

APPLICANT : TOPPAN PRINTING COLITD:

INVENTOR: MATSUO RYUKICHI:

INT.CL.

-: 6328 7/02 A23L 3/00 832B 7/02

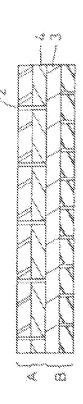
8650 65/40 B650 81/26

THE

: AIR PERMEABLE PACKAGING

MATERIAL PACKAGING BODY WITH

FRESHNESS-KEEPING AGENT



ABSTRACT: PURPOSE: To obtain the air permeable packaging material whose layers are pressuretxorded under heating without using an adhesive by a method in which the outer layer composed of the material with permeability to air and the inner layer composed of the material having permeability to air and heat sealable inner-most surface are mutually laminated, and any one laminated surface of the outer layer or the inner layer is made of paper and the other laminated surface is made of heat scalable material.

> CONSTITUTION: Any one laminated surface of an outer layer A or an inner layer B is made of paper 3, and the other laminated surface is made of heat sealable material 4. As the paper 3, Japanese paper, high quality paper, pure white paper or klaft paper, etc., is used, and preferably the paper having the permeability to air of 200 sec/100mt.air or less is used. As the heat-sealable material 4, the film made of polyethylene, vinyl acetate, sthylene-vinylacetate copolymer or unoriented polypropylene may be shown as an example. When the heat scalable material 4 is a film, holes 2 are necessary to be drilled to give permeability to air. When the paper 3 and the heat sealable material 4 are oppositely superimposed and are pressure-bonded under heating, the outer layer A and the inner layer B are integrally formed in pseudo adhesion state.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio

級 日本 国 無 耕 汗 (JP)

0 * # # # # 4 # 4

●公開特許公報(A) 平3-96334

 Opinit. Cl. *
 SEMIRE THE PROPERTY OF THE PROPERT

- 多公開 平東3年(1891)4月22日

審査開業 主線米 請求項の数 5 (金の耳)

多発用の名称 通気性包装材料および群業保持期包基体

@# W F1-23338

金出 🕷 平1(1989)9月8日

東京都台東区台東:THSW:号 凸版印刷株式会社門 38 38 100 继续 800 東京都台東区台東1丁目5番1号 西部印刷株式会社内 (9) (B) 3333 253 44 33 (8) 383 883 100

11.13

②出 M 人 凸版印刷株式会社 東京都台東区台東1丁号5番1号

W W W

主要等の名称

田園の性は何からなる外帯と、農業性を有し、かつ最内閣からいまり、少しの間間は特別からなる内閣とを開催してなり、創設外閣または内閣のいずれか、方の機関側を総、他方の機関部をもっまり、 本性料料とし、実践内閣と各別と各項を開発的なるは、ままたは、無限内閣となる。

始外最が、機器器がというかいや指するグラク ファルムである、最もあけたするステックフィル ムまたはブラステックフィルム機器体からなり、 内閣が、終とと・・・シール性不能をの報答体からなり、内閣の形と内容のトー・シール性プラステックフェルムを向かいのうよう数如分のオ、然底数してなる、政策を引、政策を引きまたは確定等で 数してなる、政策をは、政策等であるな確定等で

30条類が低、内容が、私をあけたとートシール性 フラステックフィルム、施、孔をあげたとートシール性フラステックフィルムをこの時に指摘した 物態体からなり、外閣の概と内容のとートシール セプラステックフィルムを向かい合うよう案的会 わせ、物理者してなる、解求項1、減率項2をな は請求項3数数の適別性色質材料。

主義物の評解な説明

< # * L 0 # # 9 # >

本美明は、路線条列、二級化級基別生用、アルフール発生剤、みまいは発展的などの部間保持剤 を包装するための個質性智能対象があるがこれを用

科加平3~96034(2)

いた料度保持制的集集に関し、特に、食品等の包 競争に条件されたままな子レンジに投入される料 度保持制的保存とよびこれに用いる過程性性条件 料に発する。

《微聚页级版》

(2米、数数素料などの料度を持続は、最高性の 数数材料に収納され、素品包装等器に実品となら に収納されま品の制度を確つよう広く使用されて また、そして、数数材料も多く検討かなされ、様 そのものが要素されている。

主張した公職におされる別級はの製造方法は、 例えば内閣と内閣を利々の物品しつ一ルから受別 し、別知さい一ルするものである。しかしなから と別のシート(内閣と内閣)を紹う合わせないま 書所り、シールする作業は、登出しの選選問題、 位置合わせなどがあわめて関係であり、現行の総 課者をおせなどがあわめて関係であり、現行の総 課者をおせなどがあわめて関係であり、現行の総 課者をおせなどがあわめて関係であり、現行の総 課者をおせなどがあわめて関係であり、現行の総 課者をおせなどがあわめて関係であり、現行の総 課者をおせなどがあわめて関係であり、現行の総 課者をおすることもできず、大量生産には不利き であった。また、場合れる問題はまわめて高い 識別別がなけるため、知知体製造後、影響に使 関するまでの間、各種との提供製造を必要となり、品 製造物が容易でなかった。

<課題を解放するための手段>

二、主 が 表 。 在 、 在 の 数 数 を 数 が して み る と 、 数 数 数 数 数 が マ イク 中 数 に よ り 数 然 し 、 き ま れ る か か あ 本 い は 物 の 気 色 数 数 か か 美 ス な い し 気 か と な ち 、 数 数 数 数 数 数 か の 長 力 か 多 数 に 上 多 す る こ と が ま な 数 数 で あ る こ と が の か っ た 。

これを解析するためには、内部で発生した水準 製造を基やかに放射させればよく、効果材料をして で選集機の大きいものを採用すればよい。しかは、 プラステックフィルムにあげる我の後を大きくす を出資業は必要されるか、助水、助油温度がな くなってしまい、また。我をかさくして効を紹か した場合は、授業所などにより込か類がれてしま い、十分は選集度を変定して得ることができなか った、これに対し、例えば特別的50・162165 号企 様、実際第52・8572779 3 時に乗るれるような、数 などの選集情報と表をあけたでラステックフィ ルムモ、関係を貼り合わせることなく最終に移取 すると、十分は選集度と助水、助油油度を共に移 を出ることがわかった。

<発展が解除しようとする課題>

すなわり、本発明は、過気性が利からなる名物
と、過気性を有し、かつ最内温がトートシール形
気がはれからなる内容とを確認してなり、形だが
過去なな内容のでれか一方の過激形を限。他方
の根別をセートシール性材料とし、形記内容と
外裏とも復興を用いることなく外形をした、過
数数の数はなるよる。

表於、上級通知的包括材料は、新貨品物料を収 動したことを特徴とする。新貨品物料を設定する。

《參赛》

解表に実践するも、また、数の無圧者する所に格 水および/または環境的を変形すると、数の数率 収数が均一代されるので、上記制機等度が設定し て得られる。

マ業線線タ

次に、図面を登覧して本業別を裁判する。第1図は本表別の建業性の発展についる法例を挙する図のである。

本意明で用いる外職(の) は、選集後を有する材料である。具体的には、低、不確確、社会あけたフラステックフェルムをおはプラステックフェルムを構造した材料を用がまして、対すエテレンテレフテレート、経費がようではいることが対象した。

内部(8) は、適別性を有し、かつ最内閣がなー トレール可能な材料からおり、たートレール性不 機市、孔をあけたブラスチックフィルよるたはブ ラスチックフィルよ機関係、あるいはこれらと紙

本条項による異常性製造材料は上述した製品機 機材製を物物とするものである。この状態によれ は、製皮の機関製料を製造する製には自然材料 は一般のシートとして持つことができ、選予レン ジェの製料により内容があまると、外等(4) と作 製(4) お製用機器が影響するのである。近って、 外別(4) または内閣(4) のいずれか一方の侵害 他は我们、性力の暴寒的はヒートシール性が特別 上する。後辺は、初発、上質数、外の感、クラフト級等の機が用いられ、対象しくは透気度が見る りが/100m/3-17以下のものを用いる。ヒートシー か性材料のとしては、ボリステレン、砂熱ビニル エテレン一部がよれが最高体、無限がポリアは エテレン・あるいはこれが熱緒特殊的と他の報路 の共享の体がらなるフィルムなどが例ができる。 なか、ヒートシール性が指数がフィルムである場 会は、透気性を内外するため後の変形でする(こ とが必要である。

(4) と内閣(3) の報報は、報報的はよる報報は、 は確定が報酬があるでお用することができない。

是我接触的影响、有效的各种等待)之内的(8)

の形態性性、多一节の自動性は20mmであることが

必要である。自2/15×中心の表現の影響ではシート

の動物での形形が生じてしまい。5004/15×中
より知いと、内性による影響が選択である。なか。
この時間接着の確定は、使用する形態により影響
されるが、その熱質者時の条件により影響するこ
とができる。

本無明においては、複響器に使用する概例の表面に、複数をよび/または機体所を発明することができる。一般にこの様の対象が利に様々かよび/または機体所を発明することは知られており、例えば特別所名。68839年の後、特別所35-12039年企業などに同様の技術があるれている。しかし、本業所においては、提出および/または機能性を付きまたが定義となるよび/または機能性を対象するにおいてよく、上述した影響性度を発生して実現するためにおいるれる。すなわち、後のの意思

mm*3-96334 (4)

XI. ARMORANSENTAN. ARMU Broxxmannesaasoatuun.

表表以及股份的基本的概率である。特に、別的され を放出水分等の基本性的質を含むしているものを 使用した場合、本質等の効果が認識に実践される。 得るれた解放保持部的容殊は、素品的等件等に 使入されて使用され、菓子レンドなどで知動され で内容が高まると、第4階に示すように、各種に 4) と内質(3) が影響し、内部の本面等を進や かに別出する。

- 開系東京家在古れている。内閣(8) は、界閣(9) ※/ぜの主義的のひな、セートシール物の単立エチ - シンモ総布(4)) (発養させ4/ほ) との積巻体であ な、セートラール技术機能としては、ポリエカン 少赛福斯斯提供,使用工夫的第一根多才与发展之 **老日本于レジー者日本ステルなどの混合不満有。** あるのは、ボリエチレンと集の機能の主要機能等 職務報告占限期することができる。 主翼機 (3)(3) 2 ※当文手レン不關係(BDの概然は、接着相を思い **北海寨与市民党的名形。通常性多项保守多点的位。** 数据要提出有磁器多数字形表。多位字系器包括数 及方列数(3) 有效医数长工术发展的复数性包括性 NORMANTHA, FUT. COMMENSOR 粉卷圈为本于接收额路上。约署(8) 多四颗只して 新り、開闢をシールするか、あるいは本発明の包 WHALES AND ECCHONOMISS NOT ※銀モシールし、終度毎日親モ収納することによ 方、本意等の経度保持器包装体が完成する。 な 去。本務實で使用される経療器特別をしては、器 数数别、工器在效数效法则、アルコール发生例、

※後着所を用いて構想した場合の結果もほどで示す。なお、外閣(6) 無数での透光度は、2 秒/100
 ※ 3-11、約数10) 単独での透光度は15~20%
 /100×21であり、接水・振動剤を増布した均差
 16) の蒸気度は、3 9~10 秒/100×21である。
 (以下かり)

88.5

annandiginandananadanananananananananananananana						
20000	W X	* #	* * * *	AMBITICAL PORT	****	
	133	13	- (39 68)			
3	333	13	19~33	8.0-8	200 . (2007) (40	
Ĵ	130	1.6	38~38	1.6.8.	en interior	
3	133	1.8	383~385	236	8 90. (\$10.00)	
\$	\$40	3 \$	·· (\$\$\$643)	Á () ()	39847.	
8	135	20	\$5~319	87.8	9 88. IŠ KES 539	
3	335	2.0	238~308	230	386. AND 7.989	
\$	140	3.8	333~483	330	MA LOCKEDA	
11.80			~ (886 /48)	800	6	

20.0

ananahammahammahammammahammahammahammah						
20 3 8%	a ž	* *	* * * *	mananä	10.00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
	180	3.5	·· (3/98/89)	A*-*	win	
2.	123	8.8	18~88	110	ANG ANG ()	
\$	133	3.5	30-35	:80	38%. (\$30%) 049	
₹	133	£8	315~339	295	HALBER W	
3	180	3.8	320~838	480	999-8-7.	
81	139	23	38~110	200	8 86. 2002 ()	
ž.	133	8.0	280~234	288	1981, (ETC) 19	
8	3.83	2.3	430~478	489	988. INT. 19	
33899	~		·· (\$\$6,393)	955	>4802.0800	

艾尔拉亚洲北,强烈主,多44万瓦州各部瓦州多州 で放けた準までものかのボタステレンフェルムを 图形、显相名类医数据显微器毛皮内部(6) 於數據 BRITOR BLT NO (8) END (8) END **阿稈の装置、強度するまで、圧力するの物。ライ** > 2 器 3 5 m /* i x m 条件 で 器 器 し、 数 数 料 多 得 在。及者、内據(8) の報酬は熱性養によりなまれ 五分、各等(4) 在内署(4) 内热医霉素并上有强位。 条件等行句。不必要な解釋が除れたでいる。內容 (4) 单数文章器数数设计专身数约的域(2014、符合 为在智慧材料的激素素以2 8 8 8 7109 m 1.4 ir、数

× 20 20 20 20 ×

本教师の選案性を監察料は加上核べた機能から 不少不知り、 解放保持的复数体を製造する際には ···教育的一个表示 军教有数 多之主部 军营 名物 电。 我獨立并獨の後獨自的也を行う必要が出る。 数据 **办施署**美用いて製造できる。また、上述の**選**案性

ERBROS, NESPRONDARIONERO ※得に成り網路できることがわかる。そして、※ **郑** 张 汉 尔 5 6 0 g/15**中 东 郑 朱 本 亡 (郑 翰 和 5 。 15、比較別1、11、菓子レアジアの知能に基 。不为内閣(B) 古外閣(B) は組織分析、破獄の刊 能性があることがわかる。また、資水·輸出所を 数部分表示(数2)、钢酸燃烧分类定于表示之外 N 12 12 14

XC. MINOXMMANNIA, MINOX 独创证、外部(4) 外联份、内部(4) 外、毛齿多类 、対なブラスチックフィルム館、展開、花園園みは たプラステックフォルム協会との機に機嫌した様 器体がみなり、外閣(4) の紙切と内閣(8) のアラ 激したものである...

ARIM ORGANESSONS, ERRIAN 2 0 数 7100 m 、a (con 施田縣 使用 5 页 5 页 5 页 数 5 財 ガグラスナックタス本本的は、後が10 5 xx エテジンフィルム、紫照保経費3分割が、激気度

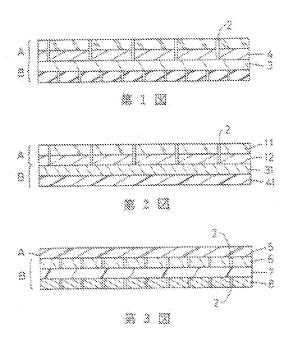
物果材料在黑色工作来来的在外发金件和发展来说, 選手レンジにより取扱されて発度した水素素等に 30 30 4 . 水等等等が減やかに放出されるので変数

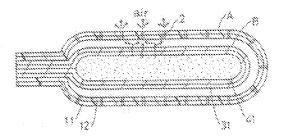
第1回日本条件の建工性包装付料の一类接触を BIBBB BIBLARNORSEESHOO MOVEMENTERS. MIRRESCHOX **物料在花子的服器。据《图证本集集の数据数数数** 智慧使中华用位置专手扩新面积下去去。

13 m 12 (3) (8) 獨加古一子之一在材料: (8) -- 38 W 3.83 --- 28.88

> 袋 数 器 第 人 **西莱斯斯基农会社** 代表者 经未出头

新爾平3-96334(6)





***** 4 *****